ATLANTIS BRUSHLESS ANALYTICS
取扱説明書

この度は ATLANTIS BRUSHLESS ANALYTICS をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
製品をお使い頂く前に本取扱説明書をよくお読みになり十分にご理解いただいた上で、
安全にご使用ください。

1. 本製品に含まれるもの

- 本体
- センサーケーブル
- 取扱説明書 (本紙)

2. 製品の仕様

入力電圧 ; 7.6V-8.6V DC (入力バッテリーは 7.4V 2S LiPo バッテリーをお使いください)
LCD ; ブラックライト & ブルーテキスト仕様
サイズ ; 150mm×80mm× 25mm
重量 ; 316g (本体)
対象モーター ;
A. R/C カー用の 2.5T 以上のターン数の 540 ブラシレスモーター
B. フライトモーターで 6 極のセンサーレスブラシレスモーターで、無負荷で 8.4V の時電流が 18A 未満のもの

3. 製品の機能

a. エンドベルセンサーテスト
b. RPM/KV の計測
c. 電流計測
d. モーターブレイクイン

4. 接続の方法

a. Input 側のコードに 7.4V 2S LiPo バッテリーを接続する
b. 本体左側にある A/B/C モーター接続用ケーブルをモーターの A/B/C 端子に正しく接続する

(注)Wire A ブルー
Wire B イエロー
WireC ブラウン

c. センサーモーターの場合はセンサーケーブルをモーターと本体に正しく接続する
(センサーレスのモーター場合は必要ありません)

5. 各モードの使用方法

A. エンドベルセンサーテストモード
電源を入れた際、もしくは他のモードを STOP ボタンで停止した際、自動的にセンサーテストモードに入ります。

- センサーテスト -

1. モーターのセンサーと本体のセンサーコネクタをセンサーケーブルで正しく接続します。
2. 正しく接続したら本体右側の LED ランプが 1 つ若しくは 2 つ点灯します。
3. スタートボタンを押してモーターを回し、停止すると LED の点灯位置が変わります。
もう一度モーターを回し停止するとさらに点灯位置が変わります。
LED の点灯が下記の順で変化すればセンサーは正常に機能しています。
LED A→A&B→B→B&C→C→C&A
上記の順番で点灯が変化しない場合や、正しくセンサーケーブルを接続しているのに LED が全く点灯しない場合、すべての LED が同時に点灯する場合はセンサーに異常がありますのでモーターをご点検ください。

B. モーターテストモード

LCD 画面の見方

V ; 入力電圧
RPM; 毎分の回転数
KV ; RPM/V
I ; モーターの消費電流

- モーターテスト -

1. 本体の電源を入れモーターを正しく接続します。
2. Start ボタンを押すとモーターテストモードが始まり、モーターが回転を始めます。
3. Dec/Inc ボタンでパワーを調節します。
4. LCD 上でモーターの性能、状態を確認することができます。

C. モータドライブインモード

LCD 画面の見方

V　; モーターへの入力電圧 (2.5V-7.2V に設定可能)
T　; 加速速度 (1-10 若しくは F に設定可能)
最高速度に達するまでのステップ数を表します。1 に近いほど早く最高速度に到達し、10 に近いほどゆっくりと加速して行きます。
F に設定した場合 V で設定した一定の電圧でモーターを回します。
RPM; 設定した電圧での毎分の回転数を表します。
I　; 設定した電圧での消費電流を表示しています。

- モータードライブイン -

1. 本体の電源を入れモーターを正しく接続します。
2. Mode ボタンを画面が切り替わるまで約 2 秒間長押しします。
3. V の表示が点滅していますので Dec/Inc のボタンを押してご希望の電圧を選択します。
4. Stop ボタンを押すと T が点滅を始めますの Dec/Inc ボタンで加速速度を選択します。
5. Start ボタンを押すとモーターが回転を始めます。
6. ブレイクインが完了したら Stop ボタンを押して回転を止めます。

＊R/C カー用モーターとフライトモーターの切り替えは本体にあるスイッチで行います。

R/C カーモードは 2.5T 以上の 2 極ブラシレスモーター用に、フライトモーターモードは 6 極で 8.4V 無負荷時の消費電流が 18A 未満のブラシレスモーター用にデザインしています。お使いのモーターがこれらに当てはまることを確認した上で本製品をご使用ください。

ご注意 !!

●本製品を使ってモーターを回転させると、モーター及び本体が徐々に加熱します。モーターや本体に触れるときはやけどをしないよう十分にご注意してください。
●ケーブルはすべて正しく接続してご使用ください。誤った接続のまま START した場合、本製品やモーターが異常に発熱を起こしたり、故障の原因となります。

使用上のご注意

1. 以下のご注意を十分にお読み頂きご理解頂いてから本製品をご使用ください。
2. 正しくお使い頂く為、入力電源用のバッテリーの電圧が 7.6-8.6V であることをご確認ください。
3. 電源用バッテリーを本体に接続する際には＋、－の向きを正しく接続してください。逆に接続すると故障しますので十分にご注意ください。
4. Motor Disconnected と表示される場合はセンサーケーブル及び A/B/C ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。再度接続しなおしてもこの表示が消えない場合、モーターが破損していることがあります。
5. Current Limit と表示される場合は A/B/C の接続がショートしているか、フライトモーターの電流が 18A 以上であることが考えられますのでご確認ください。
6. ご使用中に異常が見られた際はバッテリーをはずして電源を切ってください。
7. 本製品で表示する各数値は参考値です。計測機器の種類、精度により変化します。
8. 本製品を使用される場合は 25℃～ 40℃の環境でご使用ください。

SEIKI
produce rechargable battery

発売元　株式会社セイキ
奈良県大和高田市勝目 57-1
http://www.atlantis-japan.jp